Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (4): 925-927 (Oct., 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

依姬蜂属(膜翅目, 姬蜂科)一新种记述

孙淑萍 盛茂领
国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034

摘 要 介绍了世界依姬蜂属已知的种类及其分布, 记述了采自江西全南的依姬蜂属1新种, 斑依姬蜂 *Ishigakia maculata* sp. nov.。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

关键词 膜翅目, 姬蜂科, 依姬蜂属, 新种.
中图分类号 Q969.54

依姬蜂属 *Ishigakia* Uchida, 1928 隶属膜翅目 Hymenoptera 姬蜂科 Ichneumonidae 梨姬蜂亚科 Acaenitinae 梨姬蜂族 Acaenitini。分布于东洋区和埃塞俄比亚区。迄今为止, 全世界已知7种, 其中中国已知6种: 纹依姬蜂 *I. alecto* (Morley, 1913), 分布于台湾, 印度; 小依姬蜂 *I. corpora* Wang, 1983, 分布于四川; 丽依姬蜂 *I. exetasea* Uchida, 1928, 分布于台湾, 日本; 长柄依姬蜂 *I. longipedis* Wang, 1980, 分布于云南; 黑色依姬蜂 *I. nigra* Wang, 1983, 分布于福建、湖北; 三依姬蜂 *I. tertia* Momoi, 1968, 分布于四川; 另1种为: 佤依姬蜂 *I. wahlbergii* (Roman, 1910), 分布于南非。作者在整理采自江西的标本时, 发现本属1新种。新种的模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

依姬蜂属 Ishigakia **Uchida, 1928**

Ishigakia Uchida, 1928. Journal of the Faculty of Agriculture, Hokkaido University, 25: 32. Type species: *Ishigakia exetasea* Uchida. Original designation.

主要鉴别特征 唇基端缘薄, 无横脊, 无中齿; 上颚下端齿长于上端齿; 后头脊完整; 肘间横脉远位于第2 脉外侧, 二者之间的距离约等于或大于肘间横脉长; 前中足爪的内侧具1尖锐的辅齿, 后足的爪简单; 腹部第1节腹板隆起处具很多长且直立的毛, 腹板位于气门前方。

斑依姬蜂, 新种 Ishigakia maculata **sp. nov.** (图1~4)

♀ 体长12.5~15.5 mm。前翅长11.5~14.0 mm。产卵器鞘长10.5~12.0 mm。

颜面宽约为长的1.3~1.4倍, 具非常稠密的粗刻点及不明显的黄褐色短毛, 具较弱的"U"形浅压痕, 该痕迹上起于触角窝下外侧, 下伸至唇基上缘上方中央。颜面与唇基之间无明显的沟分隔。唇基基半部稍隆起, 光亮, 具非常粗大且不均匀的刻点; 端部较薄, 平坦, 具细密不清晰的横细纹; 端缘平截。上唇中央具较细的刻点, 明显半月形外露。上颚基半部具细纵皱, 端齿钝圆, 上端齿稍短于下端齿。颊区具稠密的但较颜面稍细的纵皱。颚眼距约与上颚基部宽等长。上颊具稠密的粗皱点(后部刻点清晰且较前部稀疏), 中央稍隆起, 向后部明显收敛。额在触角窝上方凹, 凹内光滑, 具清晰的中纵沟; 两侧具稠密的细刻点。触角较粗壮, 明显短于体长, 鞭节34节, 各节较短, 第1~5鞭节长度之比依次约为2.8∶2.0∶1.8∶1.8∶1.6; 末节相对较长, 约为次末节长的2.3倍。头顶稍凹, 具稠密粗大不均匀的刻点, 皱状; 中单眼具围凹, 侧单眼中央具短的浅纵沟, 侧单眼周围浅凹, 浅凹内具稠密的细刻点; 侧单眼间距约为单复眼间距的0.88倍。后头脊完整。

前胸背板前部具稠密的刻点, 侧凹内具细横皱, 后部具稠密的粗网皱; 前沟缘脊弱, 但明显可见, 脊下方光滑。中胸盾片稍隆起, 前部具稠密的细刻点, 中后部具稠密的粗网皱; 中叶前方垂直; 盾纵沟前部明显, 向内收敛。小盾片均匀隆起, 具稀疏的粗刻点和稠密的短毛, 中央及端部光滑; 侧脊仅基部明显。后小盾片隆起, 光滑, 舌状, 基部两侧坑状凹。中胸侧板具稠密不均匀的粗皱点, 中部明显隆起; 胸腹侧脊弱, 约达中胸侧板高的2/3处; 镜面区及前方横向光滑; 中胸侧板凹沟状, 光滑。后胸侧板具稠密粗大的刻点。翅暗褐色透明; 无小翅室; 小脉位于基脉稍内侧; 肘间横脉远位于第2 脉外侧, 二者之间的距离约为肘间横脉长的1.4倍; 外小脉内斜, 约在下方0.3处曲折; 后小脉强烈外斜, 在中央稍上方曲折。前中足的爪具辅齿,

国家自然科学基金资助项目(30671686).
收稿日期: 2009-01-20, 修订日期: 2009-07-17.

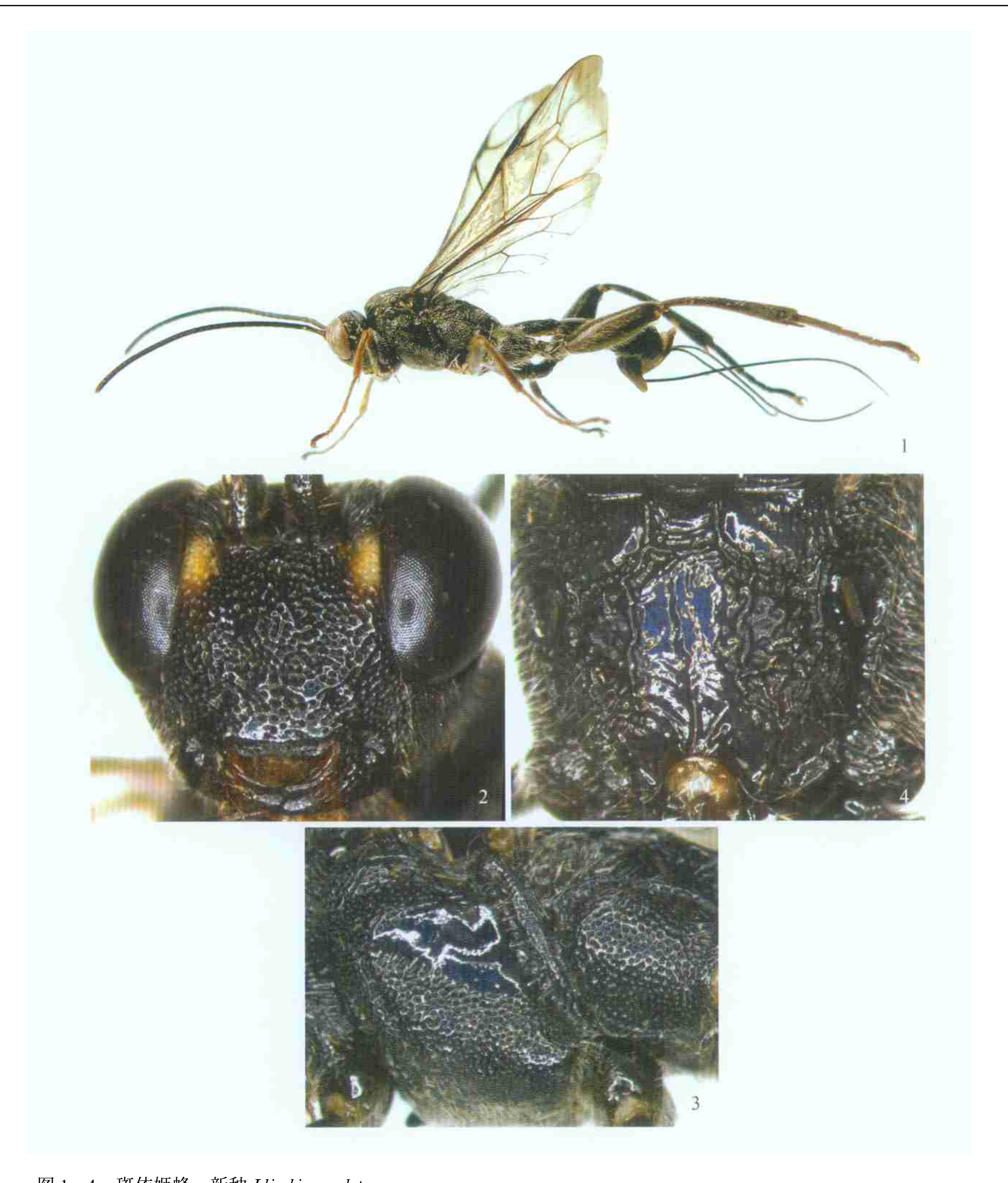


图 1~ 4 斑依姬蜂，新种 *Ishigakia maculata* sp. nov.
1. 侧面观 (lateral view) 2 颜面 (face) 3. 中胸侧板 (mesopleuron) 4. 并胸腹节 (propodeum)

后足的爪简单。后足粗壮，基节、转节及腿节具稠密清晰的刻点，第 1~ 5 跗节长度之比依次约为 7.8∶2.6∶2.2∶1.2∶5.0。并胸腹节中纵脊明显，基部直，中后部波状弯曲；侧纵脊和外侧脊明显；基区方形，内具粗横皱；中区和端区合并，合并的区较光滑；第 1 侧区光滑，具稀疏的细刻点；其余区域具稠密且不规则的皱；气门斜长形。

腹部粗壮。第 1 节背板长约为端宽的 2.1 倍，光滑光亮，仅侧面具非常稀疏且不均匀的刻点，中央具浅纵凹，背中脊仅基部明显，气门位于背板中部前方；腹板的后缘位于隆起至气门的 2/5 处；隆起稍呈钝棱形。第 2~ 5 节背板除端部光滑外，具稀疏（基部相对较密）且非常细的刻点；越向后各节基部的刻点越细密；第 2 节背板梯形，基部两侧具浅斜沟。第 6~ 7 节背板（与前面的背板比）具稠密的细刻点和褐色长毛。第 8 节背板呈喙头状，非常

细小，光滑，端部具长毛。产卵器鞘长为后足胫节长的 1.8~ 1.9 倍。

体黑色。前足暗褐色，其腿节前侧黄褐色；内眼眶中央处（靠近触角窝）具 1 黄斑；翅的外缘具相对宽的暗褐色边；翅痣，翅脉褐黑色。

♂体长约 11.0 mm。前翅长约 9.5 mm。触角鞭节 32 节。颜面侧面黄色，中央黑褐色。前足（基节及腿节后侧褐黑色除外）及中足腿节前侧及其胫节褐色。

正模 ♀，江西全南，628 m, 2008-06-21，李石昌。副模：1 ♂，四川雅安碧峰峡，1 200~ 1 300 m, 2003-07-08，刘卫星；1♀，江西全南，650 m, 2008-07-09，李石昌。

词源：新种名根据前翅外缘具深色宽斑而命名。

新种与黑色依姬蜂 *I. nigra* Wang, 1983 相似，可通过下列特征与后者区别：颚眼距约等长于上颚基部宽；具前沟缘脊；并胸腹节基区方形；翅的外缘具暗褐色边；前中足黑色，仅腿节前侧具黄褐色；腹部背板全部黑色。

REFERENCES（参考文献）

Momoi, S. 1968. New Acaenitinae from China (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Kontyu*, 36 (3): 215-221.

Morley, C. 1913. The fauna of British India including Ceylon and Burma, Hymenoptera, Vol. 3. Ichneumonidae. London, British Museum. 531pp.

Sheng, M-L and Sun, S-P 2007. The genus *Arotes* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China with description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 32: 962-965. [盛茂领，孙淑萍，2007. 中国的耕姬蜂属（膜翅目，姬蜂科）及一新种. 动物分类学报，32: 962~ 965]

Uchida, T. 1928. Dritter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans. *Journal of the Faculty of Agriculture, Hokkaido University*, 25: 1-115.

Wang, S-F 1980. Description of a new species of the genus *Ishigakia* Uchida (Ichneumonidae: Acaenitinae). *Zoological Research*, 1: 389-390. [王淑芳，1980. 依姬蜂属一新种描述. 动物学研究，1: 389~ 390]

Wang, S-F 1983. Notes on Chinese *Ishigakia* Uchida (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 8: 95-97. [王淑芳，1983. 中国依姬蜂属纪要. 动物分类学报，8: 95~ 97]

THE GENUS *ISHIGAKIA* (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SUN Shu-Ping, SHENG Mao-Ling

General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, China

Abstract Eight species of the genus *Ishigakia* Uchida, 1928 are known in the world, including *I. maculata* sp. nov. described in this paper. The type specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang, China.

Ishigakia maculata **sp. nov.** (Figs. 1-4)

This new species is related to *I. nigra* Wang, 1983, but can be seperated from the latter by the malar space about as long as basal width of mandible, with clear epomia; basal area of propodeum square; dust-colour at apical margin of fore wing; and all tergites black entirely.

Holotype ♀, Quan'nan, Jiangxi Province, 628 m, 21 June 2008, LI Shi-Chang. Paratypes 1 ♂, Bifengxia, Ya'an, Sichuan, 1 200-1 300 m, 8 July 2003, LIU Wei-Xing; 1♀, Quan'nan, Jiangxi Province, 650m, 9 July 2008, LI Shi-Chang.

Etymology. The name of the new species is based on its fore wing with wide dark margin.

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Ishigakia*, new species.